VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS**

Absender: MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN

PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

An:

Herden, Andreas BLUMBACH, KRAMER & PARTNER GBR

Alexandrastrasse 5 D-65187 Wiesbaden ALLEMAGNE

PATENTCONSULT WIESBADEN

10. Sep. 2004

11.10.04

PCT

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN **PRÜFUNGSBERICHTS**

(Regel 71.1 PCT)

Absendedatum

(Tag/Monat/Jahr)

019

08.09.2004

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwaits

03SGL0103WOP

Internationales Anmeidedatum (Tag/Monat/Jahr)

ERL. NO

Prioritätsdatum (TagMonatJahr)

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/03884

15.04,2003

15.04.2002

WICHTIGE MITTEILUNG

Anmeider

SCHOTT GLAS et al.

- 1. Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- 2. Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- 3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

Ist einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Der Anmelder wird auf Artikel 33(5) hingewiesen, in welchem erklärt wird, daß die Kriterien für Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit, die im Artikel 33(2) bis (4) beschrieben werden, nur für die Internationale vorläufige Prüfung Bedeutung haben, und daß "jeder Vertragsstaat (...) für die Entscheidung über die Patentfähigkeit der beanspruchten Erfindung in diesem Staat zusätzliche oder abweichende Merkmale aufstellen" kann (siehe auch Artikel 27(5)). Solche zusätzlichen Merkmale können z.B. Ausnahmen von der Patentierbarkeit, Erfordernisse für die Offenbarung der Erfindung sowie Klarheit und Stützung der Ansprüche betreffen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde

Fax: +49 89 2399 - 4465

Bevollmächtigter Bediensteter

Andreatta, R Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d

Tel. +49 89 2399-2231



Formblatt PCT/PEA/416 (Januar 2004)

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Akten	zeichen	des Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORGE	IEN siehe Mittellung	über die Übersendung des internationa fungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)	Jen
03SGL0103WOP			40-211	VOIIZUNGEN 7 TO		
Internationales Aktenzeichen			Internationales Anmeldeda	tum (TagMonatUahr)	Prioritätsdatum (TagMonatUahr)	
PCT/EP 03/03884			15.04.2003		15.04.2002	
			er nationale Klassifikation und	IPK		
	iationale L21/31		51 11225114-2 1 11111			
HUII	L21/311	J				
Anme	elder					
SCH	HOTT O	SLAS et al.				
1.	Diese beauf	internationale vorlâufige ragten Behörde erstellt ui	Prüfungsbericht wurde von nd wird dem Anmelder gem	i der mit der Internati åß Artikel 36 überm	onalen vorläufigen Prüfung ittelt.	
2.	Diese	r BERICHT umfaßt insges	samt 7 Blätter einschließlich	h dieses Deckblatts.		
					austar mit Baechreibungen Ansprüß	hen
		Außerdem liegen dem Be	richt ANLAGEN bei; dabei e geändert wurden und die	sem Bencht zugrund	de liegen, und/oder Blätter mit vor die Initt 607 der Verwaltungsrichtlinien z	eser
		Behörde vorgenommene	n Berichtigungen (siehe Re	gel 70.16 und Absch	nitt 607 der Verwaltungsrichtlinien z	aum
		PCT).				
	Diese	: Anlagen umfassen insge	samt Blätter.			
		•				
3.	Dies	er Bericht enthält Angabei	n zu folgenden Punkten:			
	ı	☐ Grundlage des Bes	scheids			
	11	CT Data LARA				
	111		nes Gutachtens über Neuh	eit, erfinderische Tä	tigkeit und gewerbliche Anwendbark	eit
	١٧	13 to Juda Cinhait	lichkeit der Erfindung			
	V Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuhelt, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung VI Bestimmte angeführte Unterlagen					d der
VII ☐ Bestimmte Mängel der Internationalen Anmeldung VIII ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung						
	* * * * * *					
ا		Cierciahung des Antrons		Datum der Fertigstel	lung dieses Berichts	
Da	atum der	Einreichung des Antrags				
				08.09.2004		
06	6.09.20	03				
NI.	ome und	Postanschrift der mit der inte	ernationalen Prüfung	Bevollmächtigter Be	diensteter	Princip.
Na	ame uno eauftragt	en Behörde		1	, pr	11 16
Europäisches Patentamt				Kenevey, K	9	<i>9))) }</i>
ĺ	0)	D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx:	523656 epmu d	1	- T- 1	70 AND - 10
Fax: +49 89 2399 - 4465			j	Tel. +49 89 2399-7		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/03884

). Grundlage	des E	3erichts
--------------	-------	----------

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Besc	chreibung, Seiten				
	1-36		in der ursprünglich eing	ereichten Fassung		
	Ans	prüche, Nr.	in der ursprünglich eing	ereichten Fassung		
	. 55					
	Zeic	hnungen, Blätter		. tilling Commission		
	• • •	-10/10	in der ursprünglich eing	•		
 Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprach die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. 				standteile standen der Behörde in der Sprache, in der Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern		
	Die eing	jereicht; dabei handelt		zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache		
		(nach Regel 23.1(b)).		er internationalen Recherche eingereicht worden ist		
		die Veröffentlichungss	sprache der internationalen Ar	meldung (nach Regel 48.3(b)).		
٠		worden ist (nach Reg	el 55.2 und/oder 55.3).	er internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht		
 Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequinternationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist. zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. 				arten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:		
				m enthalten ist.		
				mputerlesbarer Form eingereicht worden ist.		
□ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Forn						
		bei der Behörde nach	nträglich in computerlesbarer F	orm eingereicht worden ist.		
		Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.				
		Die Erklärung, daß di Sequenzprotokoli ent	ie in computerlesbarer Form e tsprechen, wurde vorgelegt.	rfassten Informationen dem schriftlichen		
4	. Au	fgrund der Änderunger	n sind folgende Unterlagen for	gefailen:		
		Beschreibung,	Seiten:			
		Ansprüche,	Nr.:			
		Zeichnungen,	Blatt:	•		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/03884

5.		Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).				
		(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)				
6.	Etw	aige zusätzliche Bemerkungen:				
	An	Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit				
1.	Fol erfi	gende Teile der Anmeldung wurden nicht daraufhin geprüft, ob die beanspruchte Erfindung als neu, auf nderischer Tätigkeit beruhend (nicht offensichtlich) und gewerblich anwendbar anzusehen ist:				
		die gesamte internationale Anmeldung,				
	Ø	Ansprüche Nr. 11-36, 43-52				
		Begründung:				
		Die gesamte internationale Anmeldung, bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. beziehen sich auf den nachstehenden Gegenstand, für den keine internationale vorläufige Prüfung durchgeführt werden braucht (genaue Angaben):				
		Die Beschreibung, die Ansprüche oder die Zeichnungen (machen Sie bitte nachstehend genaue Angaben) oder die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unklar, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte (genaue Angaben):				
		Die Ansprüche bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unzureichend durch die Beschreibung gestützt, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte.				
	Ø	Für die obengenannten Ansprüche Nr. 11-36, 43-52 wurde kein internationaler Recherchenbericht erstellt.				
2	Ni	ne sinnvolle internationale vorläufige Prüfung kann nicht durchgeführt werden, weil das Protokoll der kleotid- und/oder Aminosäuresequenzen nicht dem in Anlage C der Verwaltungsvorschriften rgeschriebenen Standard entspricht:				
		Die schriftliche Form wurde nicht eingereicht bzw. entspricht nicht dem Standard.				
		Die computerlesbare Form wurde nicht eingereicht bzw. entspricht nicht dem Standard.				
IV. Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung						
 Auf die Aufforderung zur Einschränkung der Ansprüche oder zur Zahlung zusätzlicher Gebühren hat der Anmelder: 						
		die Ansprüche eingeschränkt.				
		zusätzliche Gebühren entrichtet.				
		zusätzliche Gebühren unter Widerspruch entrichtet.				
	☒	weder die Ansprüche eingeschränkt noch zusätzliche Gebühren entrichtet.				

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/03884

				··			
	Die Behörde hat festgestellt, daß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung nicht erfüllt ist, und ha gemäß Regel 68.1 beschlossen, den Anmelder nicht zur Einschränkung der Ansprüche oder zur Zahlun zusätzlicher Gebühren aufzufordern.					200 20	
3.	Die 13.2	Die Behörde ist der Auffassung, daß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung nach den Regeln 13.1, 13.2 und 13.3					
		erfüllt ist.		•			
	Ø	aus folgenden Gründen nicht e	rfüllt is	t:			
		he Beiblatt					
4.	 Daher wurde zur Erstellung dieses Berichts eine internationale vorläufige Pr üfung f ür folgende Teile der internationalen Anmeldung durchgef ührt: 					ie Teile der	
		alle Teile.					
	×	die Teile, die sich auf die Ansp	orüche	Nr. 1-10,41,4	2,53 beziehen.		
٧	V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen T\u00e4tigkeit und de gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erkl\u00e4rungen zur St\u00fctzung dieser Feststellung						
1		ststellung uheit (N)	Ja:	Ansprüche	1 4 10 41 42 59		
	Erl	Erfinderische Tätigkeit (IS) Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)		Ansprüche	1-4,10,41,42,53		
	Gé			Ansprüche: Ansprüche:	6-9 1-10,41,42,53		
2	. Ur	nterlagen und Erklärungen:					

siehe Beiblatt

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/03884

Ш

Siehe Internationale Teilrecherche, PCT/ISA/206, weitere Angaben.

I۷

Siehe Internationale Teilrecherche, PCT/ISA/206, gesondertes Blatt.

V

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: US 2001/055864 A1 (SHI LEATHEN ET AL) 27. Dezember 2001 (2001-12-27)

D2: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 014 (P-249), 21. Januar 1984 (1984-01-21) & JP 58 172679 A (FUJI SHASHIN FILM KK), 11. Oktober 1983 (1983-10-11)

D3: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 12, 3. Januar 2001 (2001-01-03) & JP 2000 241985 A (PIONEER ELECTRONIC CORP), 8. September 2000 (2000-09-08)

D4: US-A-4 506 435 (PLISKIN WILLIAM A ET AL) 26. März 1985 (1985-03-26)

D5: ANONYMOUS: 'Balanced Resistance Magnetoresistive Head Compensated against Thermal and Piezoresistive Effects. April 1975.' IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, Bd. 17, Nr. 11, 1. April 1975 (1975-04-01), Seiten 3478-3480, XP002264775 New York, US

- Der Gegenstand des Anspruchs 1, 2, 4, 10, 41, 42, 43, 53 ist nicht neu und das Erfordemis des Artikels 33(2) PCT ist deshalb nicht erfüllt.
- 1.1 Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik angesehen. Es offenbart:

Verfahren zur strukturierten Beschichtung eines Substrats mit zumindest einer zu beschichtenden Oberfläche, umfassend die Schritte:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/03884

Herstellen zumindest einer negativ strukturierten ersten Beschichtung auf der zumindest einen oberfläche (Anspruch 27, Schritt (a)); Abscheiden zumindest einer zweiten Schicht, welche ein Aufdampfglas umfasst (Anspruch 32), auf die mit der ersten Beschichtung versehene Oberfläche und zumindest teilweise Entfernen der ersten Beschichtung (Anspruch 27, Schritt (c)).

Übrigens, D2-D5, die alle zu ganz verschiedenen technischen Gebieten gehören, offenbaren auch jedes technisches Merkmal des Anspruchs 1. Dies deutet an, dass der Umfang des Anspruchs 1 viel zu allgemein ist.

- 1.2 Anspruch 2: Der Schritt des Herstellens einer negativ strukturierten ersten Beschichtung auf der zumindest einen Oberfläche umfasst auch in D1 den Schritt des Freilegens von Bereichen der zumindest einen zu beschichtenden Oberfläche (Abbildung 4).
- 1.3 Ansprüche 4, 10: Natürlich umfasst das Abscheiden von Aufdampfglas immer Aufdampfen, und der Schritt des Abscheidens einer zweiten Schicht, welche ein Aufdampfglas umfasst, wird in D1 durch Sputtern geführt, siehe Anspruch 32.
- 1.4 Ansprüche 41-43: Da das Verfahren zur strukturierten Beschichtung eines Substrats mit zumindest einer zu beschichtenden Oberfläche nach den Schritten in Anspruch 1 nicht neu ist, kann das sich daraus ergebende strukturierte Substrat auch nicht neu sein. Ferner bildet die abgeschiedene Glasschicht in D1 den Teil einer mikroelektromechanischen Struktur (siehe z.B. die Zussamenfassung).
- 1.5 Anspruch 53: Da das Verfahren zur strukturierten Beschichtung eines Substrats nach Anspruch 1 bekannt ist, ist es selbstverständlich, dass die Vorrichtung dafür schon existiert.
- Der Gegenstand der Ansprüche 3, 6-9 ist nicht erfinderisch und das Erfordernis des Artikels 33(3) PCT ist nicht erfüllt.
- 2.1 Anspruch 3: Natürlich kann das bekannte Verfahren auf jeder Art von Substrat durchgeführt werden, siehe auch die Dokumente D2 bis D5.
- 2.2 Anspruch 6: Das Aufdampfen von anorganischen Materialien wird im allgemeinen durch Elektronenstrahlverdampfen durchgeführt.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/03884

- 2.3 Anspruch 7: Es ist üblich, z.B. beim Aufdampfen durch Sputtern, eine einzelne Materialquelle für den Aufdampfschritt zu nutzen, um das Verfahren möglichst unkompliziert zu halten.
- 2.4 Anspruch 8: Hingegen ist es beim Aufdampfen durch CVD üblich, für jede Komponente eine eigene Quelle (z.B. für SiO₂ eine Si-Quelle und eine O₂-Quelle) zu verwenden.
- 2.5 Anspruch 9: Der Fachmann wählt die Zusammensetzung einer abgeschiedenen Schicht nach Bedarf.